DLP 13-9-94039566



AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 22

11 Août 1994

TOURNESOL	:	**Phomopsis** : C'est le moment d'observer vos parcelles.
CEREALES	:	Dépliant "Insecticides et traitement de semences". Les nouveautés. Premiers conseils.

* TOURNESOL *

Phomospis :

La climatologie de l'année a été nettement moins favorable au développement de la maladie que celle de 1993. Cependant, des symptômes de Phomopsis sont actuellement bien visibles en secteurs plus particulièrement touchés l'an dernier (Sud de l'Indre et Loire, Ouest de l'Indre).

Des taches sur tiges et/ou sur feuilles (selon la période de contamination) peuvent être observées. C'est le moment de rechercher, en tous secteurs, d'éventuelles attaques. Les symptômes sont en effet beaucoup plus difficiles à discerner lorsque les cultures entrent en sénescence et que le feuillage se dessèche.

*** Sur feuilles**

Les premiers symptômes se manifestent toujours sur les feuilles. une petite nécrose brune apparaît sur le bord du limbe à l'extrémité d'une nervure principaale ou secondaire. Elle forme une tache nécrotique triangulaire dont la pointe est dirigée vers le pétiole. On observe une zone marginale jaune sur le front de progression du symptôme. Lorsque le pétiole est atteint, la feuille se dessèche rapidement.

*** Sur tige**

Sur la tige, une tache brun-rouge centrée sur le point d'insertion du pétiole apparaît. Sous la tache, les vaisseaux prennent une teinte marron et la moelle se colore en rose-beige. Préalablement à la destruction, la moelle se rétracte et forme un des aspects caractéristiques de la maladie : le symptôme "pile d'assiettes". La tige se dessèche et devient entièrement brune ; elle peut se briser sous l'action du vent ou de la pluie.

*** Attaques précoces**

Dans le cas d'une attaque précoce des cotylédons, une nécrose brune apparaît au niveau de leur point d'insertion et provoque un étranglement de la tige ; la plante peut dépérir rapidement.

*** Sur capitule**

Des taches beiges sont parfois observables au dos du capitule ; elles sont issues de la contamination des bractées ou des feuilles anormalement portées par les capitules. D'abord arrondie, la tache progresse vers la crosse et devient triangulaire;

*** Attention aux confusions**

Les symptômes sur tige sont parfois confondus avec des attaques de Phoma ou d'Alternaria. Toutefois, elles sont généralement beaucoup plus sombres dans le cas du Phoma, rarement encerclantes et le plus souvent superficielles.

Dans le cas de l'Alternaria, les taches peuvent se situer en tout point de la tige ; elles sont claires et plus rarement encerclantes.

*** Différences de sensibilté variétale**

- ***Variétés très peu sensibles*** : Agrisol, Multisol, Sankara, Santiago, Sélect, Supersol.
- ***Variétés peu sensibles*** : Albona, Apisol, Athis (sensible à la verse), Autan, Cliosol, Malabar, Matador, Pardisol, Santafé.

Analyse gratuite de vos échantillons



Sur les feuilles se forme une tache triangulaire dont la pointe est dirigée vers le pétiole

Imprimerie de la Station "CENTRE" - Le Directeur-Gérant : M. HANRION - CPPAP N° 530 AD - ISSN 0757-4029 -



direction régionale de l'**agriculture** et de la **forêt**

P101

ABONNEMENT ANNUEL : 260 F

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex
Tél. 38.86.36.24 - Fax 38.84.19.79



* CEREALES*

TRAITEMENT DE SEMENCES :

Trois nouvelles spécialités pré-commercialisées en 1993

CELEST (Société La Quinoléine)
ELYXOR (Société Dow Elanco)

- Composition : 25 g/l fludioxonil + 250 g/l anthraquinone.
- **Dose d'utilisation : 0,2 l/q.**
- Le fludioxonil est une matière active appartenant à une nouvelle famille chimique fongicide : les phénylpyrroles, dont le mode d'action est nouveau.
- Ces produits sont autorisés sur carie, septorioses, fusarioses et helminthosporiose gramineum.

REAL (Société Rhône-Poulenc Agro)

- Composition : 200 g/l triticonazole + 84 g/l anthraquinone.
- **Ce produit s'utilise à la dose de 0,6 l/q.**
- Outre son action sur les maladies classiques de la semence (caries, fusarioses,...), REAL présente un effet sur les maladies en végétation (septorioses et rouilles principalement) pouvant éventuellement permettre d'adapter les traitements fongicides en végétation.

Nouveautés pour 1994

Après la betterave, le tournesol et le maïs, voici le GAUCHO sur céréales

GAUCHO BLE

- Composition : 175 g/l d'imidacloprid + 37,5 g/l bitertanol + 125 g/l anthraquinone.
- **Dose d'utilisation : 0,4 l/q.**
- Autorisé sur : carie, fusarioses, septorioses, taupins, corbeaux, pucerons, cicadelles.

GAUCHO ORGE

- Composition : 350 g/l d'imidacloprid + 15 g/l tebuconazole + 10 g/l triazoxide.
- **Dose d'utilisation : 0,2 l/q.**
- Autorisé sur : charbon nu, helminthosporiose gramineum, taupins, corbeaux, pucerons, cicadelles.

L'efficacité bien connue de l'imidacloprid permet une meilleure sécurité vis-à-vis des contaminations par la JNO (pucerons) et le virus des pieds chétifs (cicadelles) **surtout en cas de semis précoces.**
Sa rentabilité dépendra de la pression des ravageurs.

Comme chaque automne, la Protection des Végétaux assurera un suivi pucerons et cicadelles pour estimer le risque encouru sur les jeunes levées et vous conseiller ou non d'intervenir en végétation.

*** Le retour de la carie :**

D'autres cas sont signalés dans le secteur de Bailleau Le Pin (28).

Les parcelles atteintes sont plus fréquentes cette année que les années précédentes.

Dans les parcelles contaminées, il faut réaliser un traitement de semences à base de produits performants (couleur vert foncé pour la carie sur le dépliant) :

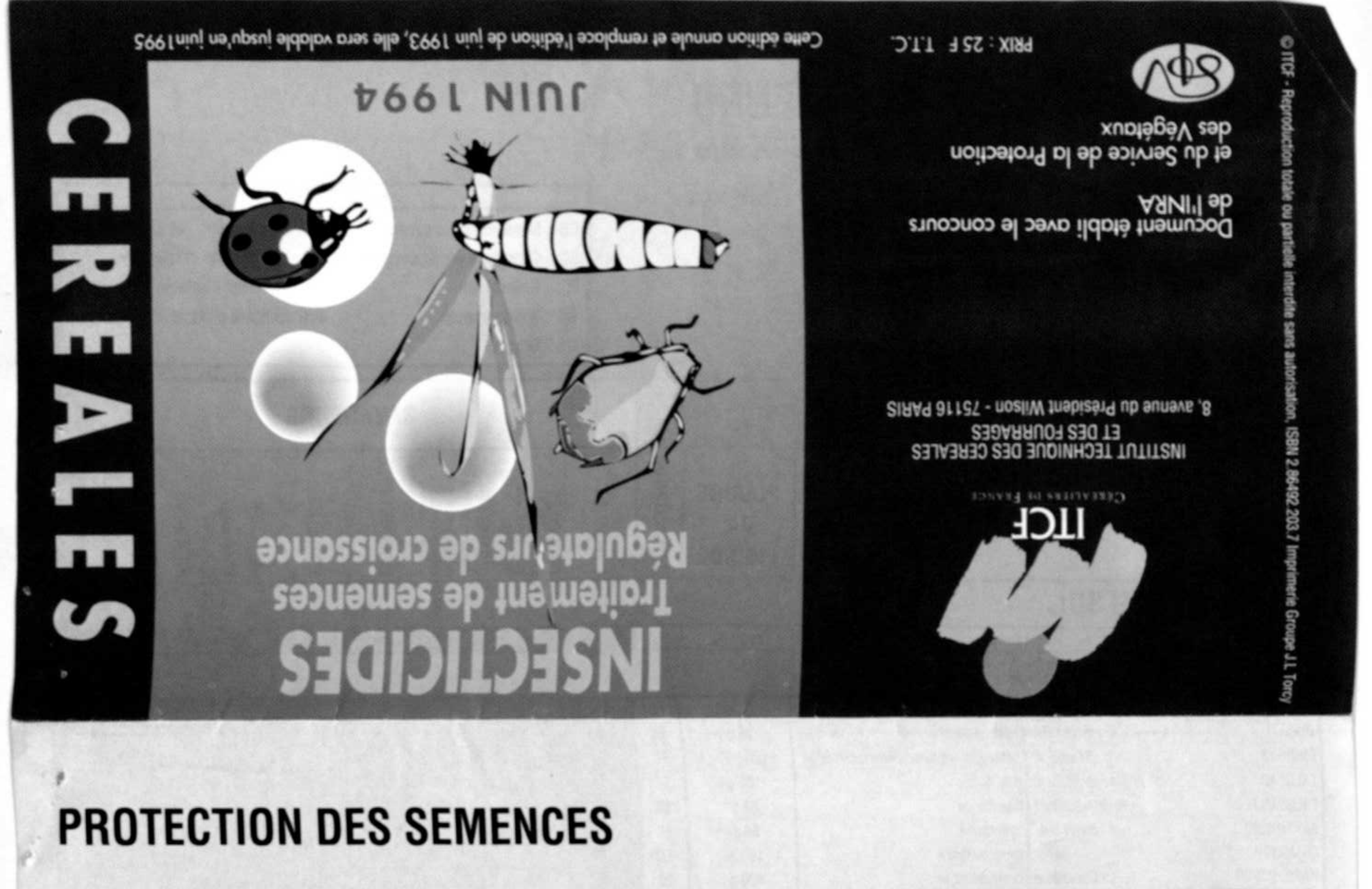
- soit à base de triazoles (bitertanol, flutriafol, tradiménol, thiabendazole, triticonazole) ou prochloraz

- soit à base de fludioxonil.

Le bétaxate seul est insuffisant dans les situations à risque.

*** Information Mouche Grise:**

Le suivi des vols effectués par la Protection des Végétaux de Troyes montre, dans le secteur de l'Aube, une activité estivale plus importante que les années précédentes. Aussi, des prélèvements de sol seront effectués début septembre dans les secteurs à betteraves de notre région pour dénombrer les oeufs et quantifier le risque (à suivre).





PROTECTION DES SEMENCES

EFFICACITE

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Efficacité faible
- Usage non autorisé
- * Présence de souches résistantes
- 200 Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

FORMULATION

- CS : Suspension de capsules
- DS : Poudre pour traitement de semences à sec
- FS : Suspension concentrée pour traitement de semences
- LS : Liquide pour traitement de semences
- SC : Suspension concentrée
- WG : Granulés à disperser dans l'eau
- WS : Poudre mouillable pour traitement de semences

CONDITIONNEMENT

- A : Gamme agricole — Inférieur ou égal à 10 l ou kg
- I : Gamme industrielle — Supérieur à 10 l ou kg
- M : Mixte, plusieurs conditionnements

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DU SOL ET DES SEMENCES

TRAITEMENTS DE SEMENCES — ITCF — Juin 1994 — INRA

MALADIES : BLE (Carie, Septoriose, Fus. roseum, Fus. nivale, Charbon nu) ; ORGE (H. gramineum, Ch. couvert, Charbon nu, Fusarioses) ; AVOINE (Charbon nu, Fusarioses) ; SEIGLE (Fusarioses). RAVAGEURS (BLE, ORGE, AVOINE, SEIGLE) : Taupin, Mouche grise, Corbeaux.

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES

Carie	Septoriose	Fus. roseum	Fus. nivale	Charbon nu	H. gramineum	Ch. couvert	Charbon nu	Fusarioses	Charbon nu (avoine)	Fusarioses (avoine)	Fusarioses (seigle)	Spécialités commerciales	Firmes	Formulation	Conditionnement	Matières actives (concentration % ou g/l)	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
500	500	500	500					500		500	500	AUSTRAL	La Quinoléine	FS	I	ox. Cu. 60 g/l+téflutrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	500	500	500
200	200	200	200		200	200		200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL SUPERFIX	Rhône-Poulenc	WS	A	manèbe 40%+lindane 20%+anthraquinone 25%	200		200
400	400	400	400		400			400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	Dow Elanco	WS	A	ox. Cu. (β') 5%+lindane 10%+endosulfan 25%+anthraq. 12,5%	400	400	400
400	400	400	400					400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	Dow Elanco	FS	M	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	Dow Elanco	WS	A	ox. Cu. (β') 10%+lindane 25%+anthraquinone 25%	200		200
400	400	400	400									GAUCHO BLE	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	400		400
400	400	400	400					400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE ORANGE	Rhône-Poulenc	FS	M	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
400	400	400	400					400		400	400	GERMISTAR (1)	Rhône-Poulenc	FS	M	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
250	250	250	250		250	250		250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	Dow Elanco	DS	A	manèbe 48%+lindane 20%+anthraquinone 20%	250		250
400	400	400	400					400		400	400	QUINOLATE MG REV	La Quinoléine	FS	A	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 50 g/l+endosulfan 250 g/l		400	400
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	La Quinoléine	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%+anthraquinone 33,5%	150		150
250	250	250	250		250			250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	La Quinoléine	FS	A	ox. Cu. (β') 80 g/l+lindane 200 g/l+anthraquinone 200 g/l	250		250
300	300	300	300	300	300	300	300*	300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	La Quinoléine	WS	A	ox. Cu. (β') 6,6%+carbox. 33,3%+lindane 16,6%+anthraq. 16,6%	300		300
300	300	300	300		300			300		300	300	QUINOLATE S MG	La Quinoléine	WS	A	ox. Cu. (β') 6,6%+lindane 10%+end. 33,5%+anthraq. 16,6%		300	300
500	500	500	500		500			500		500	500	QUINOLATE S MG FL	La Quinoléine	FS	M	ox. Cu. (β') 40 g/l+lindane 60 g/l+end. 200 g/l+anthraq. 100 g/l		500	500
400	400	400	400		400			400		400	400	QUINOLATE S MG SAFLO	La Quinoléine	FS	I	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 75 g/l+endosulfan 250 g/l		400	400
600	600	600	600					600		600	600	TEBUZATE GTM	Dow Elanco	FS	A	thiab. 166,7 g/l+triac.guaz. 133,3 g/l+lind. 66,7 g/l+end. 166,7 g/l	600	600	600

ITCF — Juin 1994 — INRA

FONGICIDES + CORVIFUGES

Carie	Septoriose	Fus. roseum	Fus. nivale	Charbon nu	H. gramineum	Ch. couvert	Charbon nu	Fusarioses	Charbon nu (avoine)	Fusarioses (avoine)	Fusarioses (seigle)	Spécialités commerciales	Firmes	Formulation	Conditionnement	Matières actives (concentration % ou g/l)	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
200	200	200	200		200			200		200	200	CELEST	La Quinoléine	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CELEST REV	La Quinoléine	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	Dow Elanco	WS	A	ox. Cu. (β') 10%+anthraquinone 25%			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	Dow Elanco	FS	A	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	Dow Elanco	FS	I	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	ELYXOR AG	Dow Elanco	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	ELYXOR DE	Dow Elanco	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
					700		700					FERRAX	Sopra	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu. (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l			700
200	200	200	200							200	200	GENOIS	La Quinoléine	WS	M	ox. Cu. (β') 10%+prochloraze 9,2%+anthraq. 25%			200
					700		700					GEOR	La Quinoléine	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l			700
200	200	200	200					200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Rhône-Poulenc	FS	M	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
					400		400					GERIKO BIOP (1)	Rhône-Poulenc	FS	I	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l			400
					200		200					GERIKO SUPER	Rhône-Poulenc	FS	A	diniconazole 15 g/l+iprodione 150 g/l+anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200					200		200	200	LOTUS	Rhône-Poulenc	FS	I	flutriafol 10 g/l+triacétate de guazatine 400 g/l			200
300	300	300	300					300		300	300	PALLAS	Rhône-Poulenc	LS	A	triacétate de guazatine 265 g/l			300
200	200	200	200					200		200	200	PANOCTINE 40	Sopra	LS	M	triacétate de guazatine 400 g/l			200
200	200	200	200		200			200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	La Quinoléine	FS	M	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	La Quinoléine	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+anthraquinone 33,5%			150
200	200	200	200		200		200	200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	A	flutriafol 3,75%+ ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%			200
400	400	400	400		400		400	400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	M	flutriafol 18,7 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400	400	400	400	400*	400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	FS	M	carboxine 250 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
					600		600					RAVYL	Dow Elanco	FS	M	myclobutanil 20,8 g/l+ampropylfos 27,5 g/l+anthraq. 83,3 g/l			600
600	600	600					600					REAL	Rhône-Poulenc	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l			600
300	300	300	300	300	300			300		300	300	SEMEVAX	UNCAA-Semex	FS	I	thirame 200 g/l+carboxine 200 g/l			300
200	200	200	200									SIBUTOL A	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
400	400	400	400					400		400	400	TEBUZATE GTC	Dow Elanco	FS	A	thiabendazole 250 g/l+triacétate de guazatine 200 g/l			400
					300	300	300		300			TRIMISEM	Dow Elanco	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%			300
400	400	400	400		400		400	400		400	400	VINCIT FLO	Sopra	FS	M	flutriafol 18,7 g/l+ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200		200		200	200		200	200	VINCIT PM	Sopra	WS	M	flutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%			200

FONGICIDES + INSECTICIDES

Carie	Septoriose	Fus. roseum	Fus. nivale	Charbon nu	H. gramineum	Ch. couvert	Charbon nu	Fusarioses	Charbon nu (avoine)	Fusarioses (avoine)	Fusarioses (seigle)	Spécialités commerciales	Firmes	Formulation	Conditionnement	Matières actives (concentration % ou g/l)	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
					200		200					GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	200		
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO	La Quinoléine	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%	150		

INSECTICIDES + CORVIFUGES

Carie	Septoriose	Fus. roseum	Fus. nivale	Charbon nu	H. gramineum	Ch. couvert	Charbon nu	Fusarioses	Charbon nu (avoine)	Fusarioses (avoine)	Fusarioses (seigle)	Spécialités commerciales	Firmes	Formulation	Conditionnement	Matières actives (concentration % ou g/l)	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
												COMPLEMENT S MG FLO	La Quinoléine	FS	M	endosulfan 250 g/l+lindane 75 g/l		400	400
												PROTECTION MG	Dow Elanco	FS	M	endosulfan 250 g/l+lindane 75 g/l		400	400
												TETRAFIT MGL	Rhône-Poulenc	WS	I	endosulfan 250 g/l+lindane 100 g/l		400	400

ITCF — Juin 1994 — INRA

FONGICIDES

Carie	Septoriose	Fus. roseum	Fus. nivale	Charbon nu	H. gramineum	Ch. couvert	Charbon nu	Fusarioses	Charbon nu (avoine)	Fusarioses (avoine)	Fusarioses (seigle)	Spécialités commerciales	Firmes	Formulation	Conditionnement	Matières actives (concentration % ou g/l)	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
							100					BAYTAN 15 FLO	Bayer S.A.	FS	I	triadiménol 150 g/l			
200				200	200		200					BAYTAN MZ	Bayer S.A.	WS	A	triadiménol 15%+mancozèbe 40%			
200	200	200	200		200			200		200	200	CUPROLATE PLUS	Dow Elanco	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (β') 10%			
							120					LOSPEL	Dow Elanco	LS	I	tétraconazole 125 g/l			
200	200	200	200		200	200		200	200	200	200	MANOLATE	Dow Elanco	DS	A	manèbe 48%			
	200	200	200					200		200	200	POMARSOL	Bayer S.A.	WS	A	thirame 80%			
	200	200	200					200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer S.A.	WG	A	thirame 80%			
150	150	150	150		150			150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	La Quinoléine	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (β') 13,3%			
200	200	200	200*					200*		200*	200*	TEBUZATE	Dow Elanco	WS	A	thiabendazole 60%			
260	260	260	260*					260*		260*	260*	TECTO FR	Dow Elanco	FS	I	thiabendazole 450 g/l			

INSECTICIDES

Carie	Septoriose	Fus. roseum	Fus. nivale	Charbon nu	H. gramineum	Ch. couvert	Charbon nu	Fusarioses	Charbon nu (avoine)	Fusarioses (avoine)	Fusarioses (seigle)	Spécialités commerciales	Firmes	Formulation	Conditionnement	Matières actives (concentration % ou g/l)	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
												CAPFOS	Dow Elanco	CS	I	fonofos 480 g/l	365	365	

CORVIFUGES

Carie	Septoriose	Fus. roseum	Fus. nivale	Charbon nu	H. gramineum	Ch. couvert	Charbon nu	Fusarioses	Charbon nu (avoine)	Fusarioses (avoine)	Fusarioses (seigle)	Spécialités commerciales	Firmes	Formulation	Conditionnement	Matières actives (concentration % ou g/l)	Taupin	Mouche grise	Corbeaux
												CORBIT 80	Bayer S.A.	WS	A	anthraquinone 80%			70

(1) Spécialité incluant un agent filmogène.

Agents de pelliculage autorisés à la vente : DATIF Rouge (Bayer S.A.), LISTRAT (Dow Elanco), NACRET (La Quinoléine), PERIDIAM Process (Rhône-Poulenc), SEPIRET (Seppic), TANSORG (Sopra).

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DES PARTIES AERIENNES

TRAITEMENTS DE SEMENCES — ITCF — Juin 1994 — INRA

MALADIES : BLE (Oïdium, Septorioses, Rouille brune, Rouille jaune) ; ORGE (Oïdium, Rhynchosporiose, Rouille naine). RAVAGEURS (BLE, ORGE) : PUCERONS sur feuillage (Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)) ; CICADELLE (Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs).

Oïdium	Septorioses	Rouille brune	Rouille jaune	Oïdium (orge)	Rhynchosporiose	Rouille naine	Spécialités commerciales	Firmes	Formulation	Conditionnement	Matières actives (concentration % ou g/l)	Pucerons sur feuillage	Cicadelle
				200*			BAYTAN 15 FLO	Bayer S.A.	FS	I	triadiménol 150 g/l		
200*				200*			BAYTAN MZ	Bayer S.A.	WS	A	triadiménol 15%+mancozèbe 40%		
				700			FERRAX	Sopra	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu. (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l		
							GAUCHO BLE	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l + anthraquinone 125 g/l + imidaclopride 175 g/l	400	400
							GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	200	200
				700			GEOR	La Quinoléine	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l		
600	600	600	600	600*	600	600	REAL	Rhône-Poulenc	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l		
				300			TRIMISEM	Dow Elanco	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%		

N.B. : l'efficacité du REAL est appréciée par rapport aux autres traitements de semences pendant la phase semis sortie hiver. Au delà, les efficacités annoncées ne peuvent pas être assimilées à celles obtenues par des traitements foliaires.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Autorisé, bonne efficacité
Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
Non autorisé

FORMULATION	
CS : Suspension de capsules	RB : Appât prêt à l'emploi
EC : Concentré émulsionnable	SC : Suspension concentrée
FG : Granulé fin	SL : Concentré soluble
GB : Appât granulé	WG : Granulé à disperser dans l'eau
GR : Granulé	

ITCF INSECTICIDES, NEMATICIDE Juin 1994

SPECIALITES COMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Formulation	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLE nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (W.D.V.)	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
TRAITEMENT DU SOL												
TEMIK 10 G	Rhône-Poulenc	aldicarbe	100 g/kg	GR	10 kg							
TRAITEMENT EN VEGETATION												
FASTAC	Cyanamid Agro	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,2 l	0,2 l		0,2 l		0,3 l	
DUCAT	Bayer S.A.	bétacyfluthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l				0,3 l	
ENDURO	Bayer S.A.	bétacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250 g/l	EC							0,4 l	
TALSTAR	Rhône-Poulenc	bifenthrine	100 g/l	EC		0,075 l	0,1 l		0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR FLO	Rhône-Poulenc	bifenthrine	80 g/l	SC		0,1 l	0,125 l		0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
BAYTHROID	Bayer S.A.	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,3 l	0,3 l				0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l			0,2 l		0,25 l	
KAFIL SUPER	La Quinoléine	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l			0,2 l		0,25 l	
MASTOR	Elf Atochem Agri	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,4 l						
SHERPA 10	Sédagri	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,26 l					0,25 l	
DECIS CE	Procida	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
BEST	Procida	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC							1 l	
GALION	Dow Elanco	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,2 l					1 l	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC							1,5 l	
SERK EC	Sandoz Agro	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC						1,5 l	1,5 l	2 l
SUMI-ALPHA	Cyanamid Agro	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l		0,3 l		0,3 l	
SUMICIDIN 10	Cyanamid Agro	fenvalérate	100 g/l	EC		0,25 l			0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz Agro	fluvalinate	240 g/l	EC/SC		0,2 l	0,2 l				0,15 l	
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Sandoz Agro	fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC						0,3 l	0,3 l	
DYFONATE MS	Sopra	fonofos microencapsulé	552 g/l	CS				2 l				
KARATE	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC		0,15 l	0,15 l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE K	Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC							1 l	
FOLIMATE	Bayer S.A.	ométhoate	250 g/l	SL				2,6 l				
ZOLONE FLO	Rhône-Poulenc	phosalone	500 g/l	SC							1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50%	WG							0,25 kg	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC		0,09 l			0,08 l	0,08 l	0,08 l	

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

ITCF MOLLUSCICIDES Juin 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES	
MALICE	Sopra	bensultap	5%	RB	60 gra/m²	7,5 kg/ha
MESUROL RF	Bayer S.A.	mercaptodiméthur	4%	RB	18 à 30 gra/m²	3 à 5 kg/ha
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5%	GB	30 à 42 gra/m²	5 à 7 kg/ha
EXTRALUGEC S.R.	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 gra/m²	5 à 8 kg/ha
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	métaldéhyde	5%	FG	30 à 42 gra/m²	5 à 7 kg/ha
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	RB	35 gra/m²	7 kg/ha
SKIPPER	Rhône-Poulenc	thiodicarbe	4%	RB	30 gra/m²	5 kg/ha

gra/m² = granulés par m²

CONSEILS DE LUTTE

LIMACES	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (jaunisse nanisante de l'orge)	CICADELLES
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'*Heterodera avenae* supérieur à 5 larves/g de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	- Quel que soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron : intervention immédiate. - En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours, quel que soit leur nombre.	Dans les régions concernées : Centre, Centre Est et Sud Bassin Parisien, des cicadelles du genre *Psammotettix* peuvent être présentes dès la levée des céréales. Suivre les résultats du réseau de piégeage des avertissements agricoles. - En présence de cicadelles, intervention immédiate dès la levée (coléoptile-1 feuille). - Intervention à renouveler si de nouvelles captures sont réalisées.

MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES MINEUSES	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES
La lutte contre ce ravageur débute au semis par l'utilisation du traitement de semence. En fonction de la population d'oeufs viables (analyse de sol en fin d'été), l'importance du risque est le suivant : - risque faible : < 1 million/ha - risque moyen : 1 à 3 millions/ha - risque élevé : 3 à 5 millions/ha - risque très élevé : > 5 millions/ha.	A partir de la première quinzaine de mai, dès l'apparition des premières feuilles pincées, le seuil d'intervention conseillé est : - sur orge de printemps : 1 larve mineuse/20 talles, - sur céréales d'hiver : 1,5 larves mineuses/20 talles.	Le risque n'est élevé que sur orge de printemps à la montaison.	De l'épiaison au stade laiteux-pâteux : - traiter dès qu'on observe 1 épi sur 2 colonisé par au moins un puceron.	Entre le début de l'épiaison et la fin floraison. Le risque est élevé lorsque les trois conditions suivantes sont réunies : - vol de cécidomyies signalé - temps calme et chaud (>15°C) - blé à l'épiaison et cécidomyies en position de ponte sur les épis.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

LUTTE CONTRE LA VERSE

Autorisé
Non autorisé

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
BREF C	Sipcam Phyteurop	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CALLIVERSE	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CONTREVERSE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
COURTE PAILLE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
C-TRIPLE	Interphyto	chlorméquat chlorure 460 g/l									
JADEX 0-460	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CeCeCe 750	BASF	chlorméquat chlorure 750 g/l									
CALLIVERSE FORT	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCEL C5 BASF	BASF	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOSTALK 460	Agriphyt	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CONTREVERSE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
COURTE PAILLE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
PENTAGRAN 448	Interphyto	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCEL CL	Cyanamid Agro / BASF	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 35 g/l + imazaquine 10 g/l									
SIACOURT C	Interphyto	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines									
MODDUS	Ciba	trinexapac éthyl 250 g/l									
SONIS	La Quinoléine	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l									
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l									
ARVEST	Sipcam Phyteurop	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
RANFOR	Ciba	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
VIVAX L	Rhône-Poulenc	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
ETHEVERSE	Ciba	éthéphon 480 g/l									
CERONE	Rhône-Poulenc	éthéphon 480 g/l									

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble.

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 1994

ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALLIVERSE	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CALLIVERSE FORT, CYCOSTALK 460, PENTAGAN 448	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CeCeCe 750	1,2	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL CL (emballage associatif)	2,2 (2,0+0,2)	Plein tallage à 1 noeud.
	SIACOURT C	3,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	MODDUS	0,5	Fin redressement à 2 noeud.
	SONIS (emballage associatif)	0,8 (0,4+0,4)	1 noeud à 2 noeuds.
	TERPAL	2,0	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	*2,0*	*1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.*
	ETHEVERSE, CERONE (1)	*0,6*	*1 noeud au début gonflement.*
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALLIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5,	1,5	Fin tallage à épi 1 cm.
	PENTAGRAN 448	〃	〃 〃
	CeCeCe 750	1,0	Fin tallage à épi 1 cm.
BLE DUR HIVER	CALLIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CeCeCe 750	2,0	Plein tallage à fin tallage.
	TERPAL	2,5	2 noeuds au début gonflement.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeuds au début gonflement.
BLE DUR PRINTEMPS	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CeCeCe 750	2,0	Plein tallage à fin tallage.
ORGE HIVER	MODDUS	0,8	Fin redressement à 2 noeuds.
	SONIS (emballage associatif)	1,2 (0,6+0,6)	1 noeud à 2 noeuds.
	TERPAL	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeuds à la sortie des premières barbes.
ORGE PRINTEMPS	MODDUS	0,6	Fin redressement à épi 10 cm.
	ARVEST	1,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE	0,75	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille.
SEIGLE	CYCOCEL C5 BASF	2,5	2 noeuds.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE, CERONE	1,0	2 noeud au début gonflement
TRITICALE	TERPAL	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
AVOINE	CYCOCEL C5 BASF	3,0	2 noeuds.

(1) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure.